ZEITSCHRIFT FÜR BIOLOGIE

Begründet von Ludwig Buhl, Max von Pettenkofer, Ludwig Radlkofer und Carl Voit

Unter Mitwirkung von

E. Bauereisen, Leipzig - M. H. Fischer, Berlin-Dahlem - A. Jarisch, Innsbruck - L. Lendle, Göttingen - H. Lieb, Graz - H. Lullies, Kiel - R. Rigler, Graz - H. Schaefer, Heidelberg - F. Scheminzky, Innsbruck - H. Schriever, Mainz - G. Schubert, Wien - E. Schütz, Münster - H. Weber, Heidelberg - K. Wezler, Frankfurt/M. - E. Wöhlisch, Würzburg

herausgegeben von

AUGUST WILHELM FORST

BENNO ROMEIS

München

RICHARD WAGNER
München

112. BAND

Mit 198 Abbildungen



Der 112. Band der Zeitschrift für Biologie ist in 6 Heften erschienen.

Ausgegeben sind:

Heft	1	(Seiten	1 84)	am	22.	7.	1960
Heft	2	(Seiten	85-180)	am	7.	9.	1960
Heft	3	(Seiten	181-252)	am	14.	11.	1960
Heft	4	(Seiten	253-316)	am	1.	3.	1961
Heft	5	(Seiten	317—400)	am	2.	6.	1961
Heft	6	(Seiten	401-480)	am	3.	8.	1961

Alle Rechte, auch die des Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung, vorbehalten

Inhalt

Dr. HP. Ammende, Ein Gerät zur automatischen Helligkeitssteuerung von Kathodenstrahloszillographen. Mit 3 Abbildungen	181
— und Prof. Dr. R. Wagner, Ein automatisch registrierendes Tierkalorimeter. Mit 5 Abbildungen	459
Prof. Dr. W. Blasius und Dr. D. Walther, Das Verhalten der Rückenmarks- und Rektaltemperaturen bei zeitlich abgestufter Aortenabklemmung. Mit 5 Abbildungen	225
Dr. Fr. W. Bremer und Doz. Dr. W. Felix, Über Kreislaufwirkungen von Nikotin. II: Herz- und Kreislaufreaktionen durch Erregung afferenter Strukturen. Mit 2 Abbildungen	127
Dr. H. Brezowsky und Dr. S. Hansen, Der Einfluß der Wettervorgänge auf den Blutzuckerspiegel des Kaninchens. Mit 6 Abbildungen	156
Prof. Dr. Otto Bucher, Über den Einfluß der Temperatur auf die Kontraktionstätigkeit von Herzmuskel-Explantaten in vitro. Mit 9 Abbildungen	253
Dr. Otfrid Butenandt, Der Einfluß von Nikotin auf den isolierten Sphinkter Iridis im Vergleich zu entsprechenden Wirkungen von Acetylcholin, Noradrenalin, Hexamethonium und Dihydroergotamin. Mit 9 Abbildungen.	113
Dr. M. Davidovic und Dr. D. Popeskovic, Einfluß von hoher Anpassungstemperatur in Herbst und Winter auf die Erscheinung des Winterschlafes bei Citellus citellus L. Mit 1 Abbildung.	213
Priv. Doz. Dr. W. Felix, Dr. F. W. Bremer und Dr. I. Krause, Pulsierende Strömung. Mit 5 Abbildungen	133 316
Dr. E. Frömter, Die Wirkung von Narkose und Hypothermie auf den glome- rogenen und zentrogenen Anteil der Atmung. Mit 11 Abbildungen	331
Doz. Dr. Klaus Golenhofen und Dr. Gunther Hildebrandt, Zur relativen Koordination von Atmung und Blutdruckwellen dritter Ordnung. Mit 4 Abbildungen	451
Prof. Dr. G. Häggqvist, A Study of the Histology and Histochemistry of the Muscle Spindles. With 14 Figures	11
PrivDoz. Dr. A. Herz, Die Bedeutung der Bahnung für die Wirkung von Scopolamin und ähnlichen Substanzen auf bedingte Reaktionen. Mit 4 Abb.	104
Dr. T. Hüsecken, Das Treppenphänomen des Froschherzens unter aeroben und anaeroben Bedingungen. Mit 3 Abbildungen	396
Dr. J. Janzing, Dr. J. Kobor und Prof. Dr. R. Wagner, Willkürliche Haltung als Steuer- und Regelvorgang. Mit 9 Abbildungen	1
Prof. Dr. W. D. Keidel, Rankes Adaptationstheorie. Mit 10 Abbildungen	411
Doz. Dr. Th. Kenner, Zur Haemodynamik der Aortenisthmusstenose. Mit 11 Abbildungen	185
Prof. Dr. H. G. Klingenberg und Prof. Dr. W. Lipp, Untersuchungen zur kontrahierenden Wirkung basischer Stoffe auf den Uterus. Mit 2 Abbildungen	380

Dr. K. Magnussen, Die Bedeutung von Erbanlagen für die Lösung entwicklungs- geschichtlicher und histologischer Probleme, dargestellt an Beispielen aus dem Gebiet der Augenpigmentierung. Mit 2 Abbildungen	218
Prof. Dr. G. Malorny und Dr. H. Schniewind, Über die Diffusion von Kohlendioxyd und Sauerstoff in vivo. Mit 8 Abbildungen	468
Dr. E. Marré und Dr. N. Tiedt, Quantitative Untersuchungen über die Frequenzwirkung der 2. Stanniusschen Ligatur. Mit 3 Abbildungen	389
Prof. Dr. J. Pichotka und Dr. Ingrid Grupp, Die Körpertemperatur normaler und schilddrüsenloser Meerschweinchen bei freier Wahl der Um- gebungstemperatur. Mit 4 Abbildungen	317
Dr. rer. nat. habil. Paul Raths, Über das Verhalten des Blutzuckers in Winterschlaf und Hypothermie beim Hamster (Cricetus cricetus L.). Mit 5 Abb.	282
PrivDoz. Dr. M. Reiter, Untersuchungen über den Einfluß von Corticosteron auf die Kontraktionskraft des isolierten Herzmuskels und auf die inotrope Wirkung des g-Strophanthins. Mit 3 Abbildungen. (Berichtigung s. u.)	151
Dr. W. Rosenkranz, Einfluß der Milz auf Zellteilungs- und Wachstumsvorgänge. Mit 3 Abbildungen	426
Dr. O. Schanne, Das Verhalten des Membranpotentials von Zellkulturen unter besonderer Berücksichtigung malignen Gewebes. Mit 11 Abbildungen	234
Dr. F. W. Schmahl, Die Wirkung von Adrenalin und anderen gefäßaktiven Substanzen auf isolierte Muskel- und Hautarterien im Vergleich mit den Kreislaufreaktionen im Organismus. Mit 5 Abbildungen	366
Dr. Gerhard Vossius, Das System der Augenbewegung (I). Mit 8 Abbildungen (Berichtigung s.u.)	27
Prof. Dr. R. Wagner, Vereinfachtes Verfahren zur fortlaufenden unblutigen Aufschrift des Blutdruckes beim Menschen, III. Mitteilung, Mit 8 Abbildungen	67
-, Über die Beziehungen zwischen Blutdruck und Atmung beim Menschen. Mit 2 Abbildungen	300
Prof. Dr. Dr. E. Werle und Dr. I. Trautschold, Colostrokinin und seine Bildung durch Kallikreine. Mit 5 Abbildungen	169
Prof. Dr. E. Wetterer, Transistoren als Kathodenwiderstände in Gegentakt- und Differenzverstärkern für elektrobiologische Zwecke. Mit 7 Abbildungen	85
Prof. Dr. Hans Winterstein und Dr. Eberhard Frömter, Der zentrale Angriffspunkt der Vagushemmung. Mit 2 Abbildungen. (Berichtigung s.u.)	58
Doz. Dr. T. Yamashita, Dr. H. Miyawaki und Dr. K. Takahashi, Recurrens-Durchschneidung und M. anterior (cricothyreoideus). Mit 9 Abb.	401

Berichtigungen

Beitrag Reiter: Auf Seite 151, 4. und 11. Zeile muß es jeweils heißen "Corticosteroide" (statt Corticosteriode). Auf Seite 152, Absatz Methodik, 5. Zeile von unten: Endliche Konzentration 0,1 % (statt 0,5 %).

Beitrag Vossius: Die Seiten 40 und 41 wurden durch ein Versehen vertauscht. Die Fortsetzung von Seite 39 ist auf Seite 41 zu finden, daran schließt sich Seite 40 an.

Beitrag Winterstein und Frömter: Auf Seite 59 oben wurde versehentlich die Bildzählung vertauscht. Abb. 1 a muß unter der linken und Abb. 1 b unter der rechten Abbildung stehen.